

DIM Projekteerimis- ja paigaldusjuhend

Swisspearl Plank Connecti paigaldamine puitkarkassile





Sisukord

Swisspearl	4
Tuulutatav fassaad	6
Swisspearl Plank Connect	8
Tootevalik	11
Kinnitustarvikud	11
Lõikamine ja lõikeservade töötlemine	12
Aluskonstruktsioon	13
Swisspearl Plank Connecti profiilid	14
Paigaldamine – horisontaalne	16
Paigaldamine – vertikaalne	26
Värvimine	35
Ladustamine ja käsitsemine	36
Tervishoid ja ohutus	37
Hooldus ja korrashoid	38

Swisspearl

Swisspearl

Swisspearl on üks Euroopa juhtivaid mitmeotstarbeliste kiudtsemendist ehitustoodete tootjaid. Meie tooted ja lahendused loovad uusi põnevaid disainivõimalusi atraktiivsete ja vastupidavate elukeskkondade kujundamiseks. Kuid Swisspearl on rohkem kui lihtsalt tooted. Lisaks aitame muuta erinevaid projekteerimis- ja ehitusprojekte lihtsamaks ning kasumlikumaks, inspireerivamaks ja tõhusamaks. Ja meie jaoks tähendab igasugune ehitamine ka suhete loomist inimestega, muutes teie päeva paremaks ja aidates teil muuta teiste päeva paremaks.

Tooteinfo

Swisspearli kiudtsement on kaasaegne ehitusmaterjal, mis on valmistatud looduslikest ja keskkonnasõbralikest toorainetest. Selle tehnoloogia on välja töötanud Swisspearl, kellel on kiudtsemendi tootmisel üle 90 aasta kogemusi. Meie põhjalikud kogemused tagavad jätkusuutliku toote, millel on kõik kiudtsemendi eelised. Fassaadisarja tooteid saab kasutada kõigis tuulutatavates kergfassaadides ja -konstruktsioonides.

Swisspearli kiudtsementplaadid, millel on sellised omadused nagu tulekindlus, heli- ja ilmastikukindlus ning kõrge löögitugevus, on ideaalne fassaadimaterjal.

Kvaliteet

Swisspearl Plank Connecti toote spetsifikatsioonid ja klassifikatsioonid vastavad EN 12467:2012+A2:2018 kiudtsementist lameplaatidele ja 13501-1:2007+A1:2009 ehitustoodete ja ehituselementide tulekindluse klassifikatsioonile.

Swisspearl Plank Connecti tootevalik

- on toodetud vastavalt kvaliteedijuhtimissüsteemile ISO 9001:2015
- vastab ehitustoodete määruse (EL) nr 305/2011 nõuetele

Värvikindlus värvitud pindadel

Swisspearl Plank Connecti värvkatet ja läiget mõjutab ilmastik vähe ning plaadid säilitavad oma värvitooni ja läike pikaks ajaks.

Garantii

Garantiitingimused on saadaval kohalikust Swisspearli esindusest.

Lahtiütlus

Selles publikatsioonis sisalduv teave ja muu Swisspearli toodete kasutajatele edastatav teave põhineb Swisspearli üldistel kogemustel, parimatel teadmistel ja veendumustel. Swisspearli teadmiste ja kontrolli alt välja jäävate tegurite tõttu, mis võivad mõjutada toodete kasutamist, ei anta mingit otsest ega kaudset garantiid sobivuse kohta konkreetseks otstarbeks või muul viisil. Swisspearli põhimõtteks on pidev täiustamine. Seetõttu jätab Swisspearl endale õiguse tehnilisi andmeid igal ajal ja ette teatamata muuta. Värvitoonid ja tekstuurid võivad varieeruda olenevalt valgus- ja ilmastikutingimustest. Sellest tulenevalt ja trükiprotsessi piirangute tõttu võivad selle brošüüri värvitoonid erineda tegelikkusest.

Veenduge, et teil on selle väljaande uusim versioon, kontrollides, kas väljaande kuupäev vastab meie veebisaidilt allalaetavale versioonile. Kahtluste korral võtke ühendust kohaliku Swisspearli esindajaga.



Tuulutatav fassaad

Tuulutatav fassaad on konstruktsioon, mis aitab aastaringselt vähendada seina temperatuurikõikumisi. Päikesevalgus ja soojus peegeldatakse suvel seinakonstruktsioonist eemale ning fassaadikatte taga olev soojusisolatsioon vähendab soojuskadusid madalamatel temperatuuridel.

Samal ajal vähendab konstruktsiooni läbiv loomulik ventilatsioon kondensatsiooni. Lisaks on tuulutuval fassaadil ka muid kasulikke omadusi ning eeliseid.

Kõige olulisem eelis on aluskonstruktsiooni kaitse ilmastiku, tuule ja niiskuse eest. Osa niiskust läbib fassaadi, kuid ainult sellises koguses, et see juhitakse tuulutusvahe kaudu konstruktsioonist jälle välja.

Süsteemi äravoolufunktsioon töötab siis, kui vihmavesi või niiskus tungib fassaadi vahedest läbi. Niiskus voolab kas mööda fassaadipaneeli tagakülge, tuuletõket või isolatsiooni alla. Ehitise all- ja ülaseras ning uste ja akende all ja kohal peavad olema tuulutusavad. Need avad aitavad samuti vett konstruktsioonist eemale juhtida.

Loomulik ventilatsioon töötab korstnaefekti/konvektsiooni abil. Õhk siseneb konstruktsiooni allservast ja võtab läbi fassaadi üles liikudes kaasa niiskust, viies selle läbi konstruktsiooni ülasosas olevate tuulutusavade või akna- või ukseavade välja.

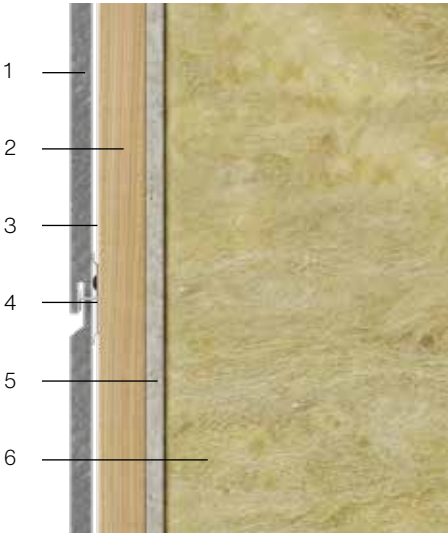
Swisspearl soovib Planki toodete paigaldamisel kõrgematele hoonetele suurendada Planki plaatide taga olevat tuulutusvahet. Allolevas tabelis on näidatud soovitatavad minimaalsed tuulutusvahe sügavused plangu taga.

Fassaadikatte kõrgus	min. vahe
0–20 m	25 mm
>20 m	40 mm

- Puitkonstruktsioon**
- 1. Swisspearl Plank Connect
 - 2. Puidust roovit
 - 3. Tuulutusvahe
 - 4. Swisspearl Plank Connecti klamber
 - 5. Swisspearli tuuletõke
 - 6. Seinakonstruktsioon



Tuulutuse õhuvool



Tuulutatav fassaad

Tuulutusavad



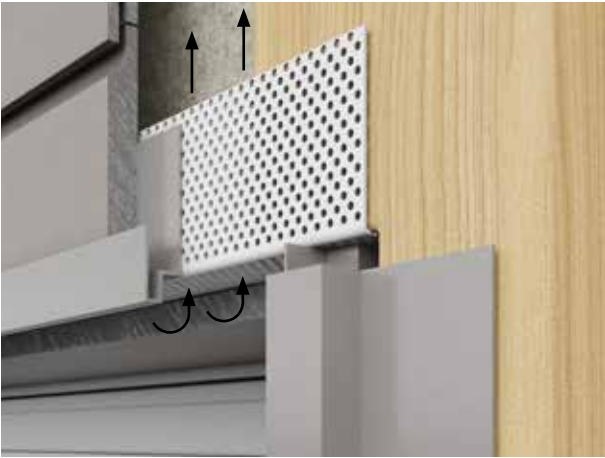
Õhk imetakse konstruktsiooni sisse fassaadi allservas oleva tuulutusava kaudu ja kogu fassaadi kõrguse osas peab olema tagatud takistusteta tuulutusvahe. Tuulutusava peab alumises osas olema vähemalt 20 mm või võrduma 200 cm²-ga meetri kohta. Kui kasutatakse perforeeritud profiile, siis peab nende profiilide avatud osa pindala olema minimaalselt 200 cm² meetri kohta. Alumises osas olevat ava kasutatakse ka fassaadi sisse tunginud sademete äravooluks.



Õhu liikumine peab olema tagatud ka fassaadi ülasosas, olenemata sellest, kas see on vastu katust või muud konstruktsiooni. Takistusteta tuulutusava peab olema min 20 mm või 200 cm² meetri kohta.



Akna veepleki all või muude avade all, kus kasutatakse veeplekke, peab olema vähemalt 20 mm või 200 cm²-ga võrduv vaba õhutusava meetri kohta. See tuulutusvahe moodustub tavaliselt fassaadiplaadi ülemise serva ja veepleki vahele. Soovitav on, et akna veeplekk ulatuks fassaadi tasapinnast minimaalselt 30 mm kaugusele. See tagab, et veeplekiilt alla voolav vesi ei sisene konstruktsiooni.

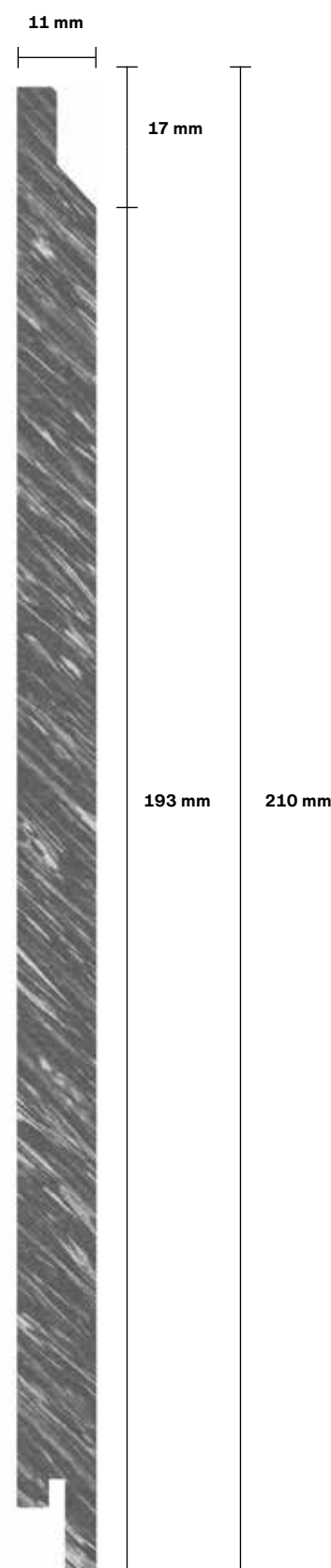


Samuti peab akende ja uste kohal olema horisontaalne takistusteta tuulutusava. Tuulutusava peab olema vähemalt 20 mm laiune. Terasest, alumiiniumist või plastist perforeeritud profiilide kasutamisel peab nende profiilide avatud osa pindala olema minimaalselt 200 cm² meetri kohta. Alumises osas olevat ava kasutatakse ka fassaadi sisse tunginud sademete äravooluks.

Swisspearl Plank Connect

Swisspearl Plank on nüüd saadaval nii klassikalise ülekatega kui ka sulundi ja soonega versioonis. Kahe versiooni eristamiseks pani Swisspearl ülekatega versioonile nimeks Swisspearl Plank Original. Selles paigaldusjuhendis keskendume ainult Swisspearl Plank Connecti nime kandvale sulundi ja soonega versioonile.

Swisspearl Plank Connect on süsteem, mis sisaldab Swisspearl Plank Connecti klambreid, mis võimaldavad plankude hõlpsat varjatud kinnitust.



Swisspearl Plank Connect

Horisontaalne paigaldus

Swisspearl Plank Connect paigaldatakse horisontaalselt vertikaalsetele puidust alusroovidele. Plankudel ei ole ülekattet, vaid nad sobituvad omavahel kokku sulundi ja soone abil ning kinnituvad puidust aluskarkassidele spetsiaalsete klambritega. Täpsemat infot paigaldamise kohta leiate järgmistelt lehekülgedelt selles juhendis.



Erinevad paigaldusmustrid

Swisspearl Plank Connecti on võimalik paigaldada kattuvate püstvuukidega (1), mis annab väga sirgejoonelise ja moodsa välimuse. Lisaks on väga populaarne valik pooljuhuslik nn kivimuster (2). Lisaks on võimalik vuuke nihutada täiesti juhuslikku mustrisse (3). Sõltumata mustrist võivad plankude otsad olla teineteise vastas.



Vertikaalne paigaldus

Swisspearl Plank Connecti saab paigaldada ka vertikaalselt horisontaalsetele puidust alusroovidele. Horisontaalsete aluskarkasside taga peab olema tuulutusvahe. Täpsemat infot paigaldamise kohta leiate järgmistelt lehekülgedelt selles juhendis.



Lai valik lisatarvikuid

Swisspearl pakub laia valikut profiile ja kinnitusmaterjale fassaadi viimistlemiseks. Lisateavet nende kohta leiate juhendi järgmistelt lehekülgedelt.



Toode

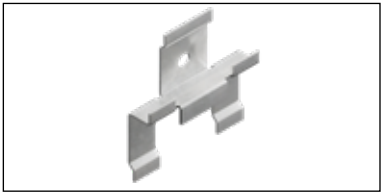


Swisspearl Plank Connect – Puidumustriga – Omadused
Pikkus: 3000 mm
Laius: 210 mm
Nähtav laius: 200 mm
Paksus: 11,2 mm
Kaal, tk: 15,8 kg
Pind: Puidumustriga
Katvus seina ruutmeetri kohta - 1,67 tk
Kinnitite kogus - 10 tk/m²

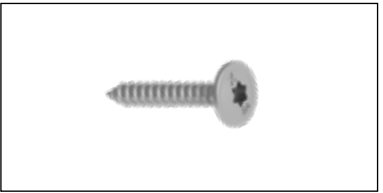


Swisspearl Plank Connect – Sile pind – Omadused
Pikkus: 3000 mm
Laius: 210 mm
Nähtav laius: 200 mm
Paksus: 11,2 mm
Kaal, tk: 15,8 kg
Pind: Sile
Katvus seina ruutmeetri kohta - 1,67 tk
Kinnitite kogus - 10 tk/m²

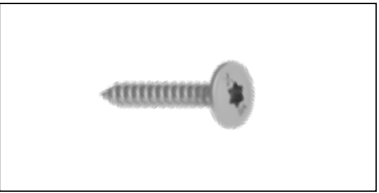
Lisatarvikud



Swisspearl Plank Connecti klamber
Suurus: 47 x 48 mm
A2 roostevaba teras



Swisspearl Plank Connecti kruvi
SCR-W 4,2 x 30 mm
A2 roostevaba teras



Swisspearl Plank Connecti kruvi, 40 mm
SCR-W 4,2 x 40 mm
A2 roostevaba teras



Swisspearl Plank akrüülvärv 0,5 l
100% akrüüllateksvärv, saadaval kõikides Plank värvitoonides



Swisspearl saeketas
Kiudtsemendi lõikamiseks mõeldud saeketas ketassaele Ø 160 x 2,2 x 20 mm



Swisspearli fassaadikruvi, puidule
SCR-W 4,5 x 41 mm
A2 roostevaba teras

Lõikamine ja lõikeservade töötlemine

Kiudtsemendi lõikamisel tekib tolm. See tolm võib sisaldada kristallilist ränidioksiidi, mis võib olla tervisele ohtlik. Piisava ventilatsiooni tagamiseks töötage õues ja kasutage tolmu vähendavaid tööriistu. Tolmuga kokkupuute vähendamiseks kasutage Swisspearli saeketta ning HEPA-filtriga tolmuimejaga varustatud ketassaagi. Ärge kunagi kasutage lõikamisel vett.

Kui ventilatsioon ei ole kokkupuute piiramiseks piisav, kasutage alati respiraatorit, mis on varustatud P2 klassi filtriga (Euroopa standard EN 143). Kasutage toote lõikamisel polükristalliliste teemantteradega varustatud saeketast. Tolmu vähendamiseks soovitame kasutada Swisspearli saeketast.

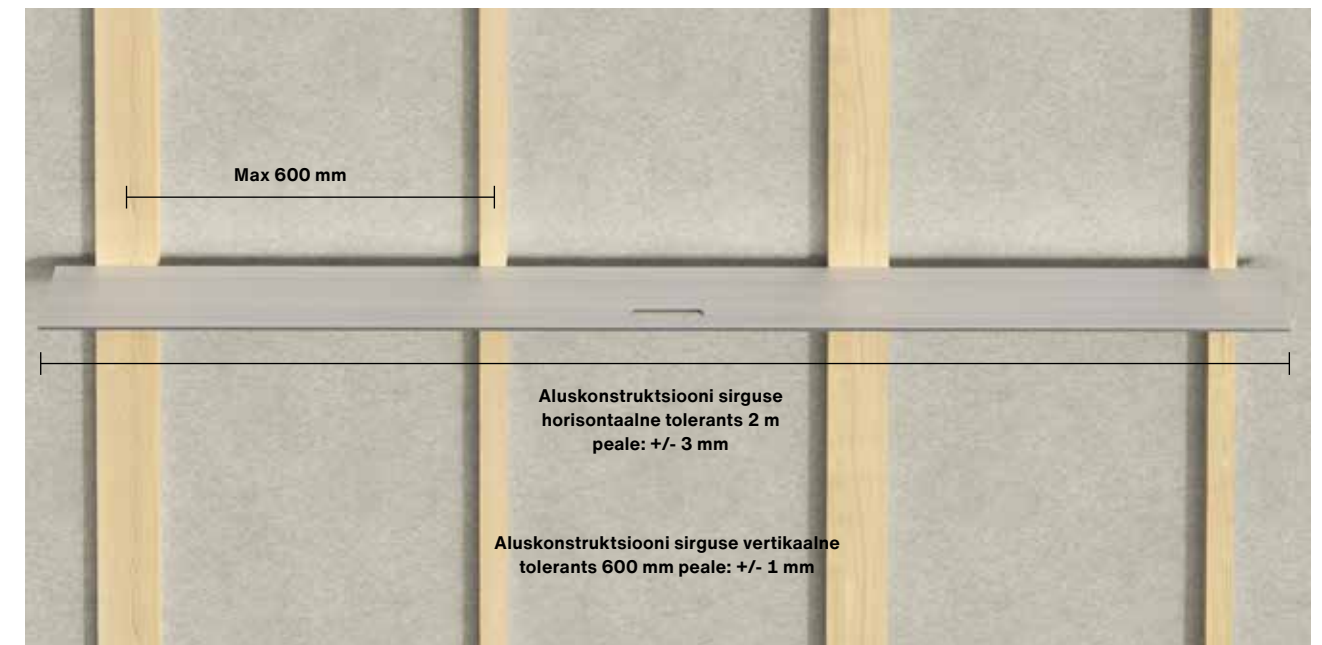
Väljalõigete tegemisel kasutage kiudtsemendile sobivat karbiidteraga tikksaagi. Väikese mahuga tööde korral võib kasutada ka jämedat puidulõiketera.

Servade kaitsmiseks killustumise eest tuleb enne plankude eesmiselt või tagumiselt küljelt lõikamise otsustamist arvestada lõikeketta liikumissuunaga. Pärast lõikamist ja ka paigaldamist eemaldage pinnalt koheselt seal olev tolm, sest tsemendijäägid võivad jätta püsivaid jälgi.

Kõik Swisspearl Plank Connecti kohapeal tehtavad lõikekohad ja -servad tuleb enne paigaldamist hoolikalt katta 100% akrüüllateksvärviga. Kohustuslik on kasutada selleks Swisspearl Planki akrüülvärvi.



Aluskonstruksioon



Aluskonstruksiooni sirgus

Aluskonstruksiooni kinnitamine

Aluskonstruksiooni kinnitamine kandvale seinale peab vastama kõikidele kohalikele standarditele ja eeskirjadele. Enne aluskonstruksiooni paigaldamist kandvale seinale peab paigaldaja kontrollima, kas see on sirge ja aluskonstruksiooni saab ohutult paigaldada.

Veenduge, et valite kandva seina materjalidele sobiva ja korrektse ankurdussüsteemi. Veenduge, et kasutate ja kinnitate selle alati vastavalt kasutatava süsteemi/ kruvi/poldi tootja nõudmistele.

Kasutage õige korrosioonikindlusega tooteid vastavalt hoone keskkonnaklassile.

Aluskonstruksiooni kinnitamisel kandva seina külge tuleb arvestada tuulekoormuse arvutusi. Selle arvutuse teeb tavaliselt projekti-/ehitusinsener.

Aluskonstruksioonis kasutatava puidu kvaliteet

Veenduge, et aluskonstruksiooni puidu kvaliteet vastaks asukohariigis kehtestatud standarditele ja eeskirjadele.

Horisontaalselt paigaldatav Plank Connect

Aluskonstruksiooni ehitamisel võib kasutada immutatud või töötlemata puitu.

Alusroovi paksus: min 25 mm

Alusroovi laius vuugikohtade all: min 75 mm

Alusroovi laius keskmistes punktides: min 45 mm

Vertikaalselt paigaldatav Plank Connect

Vertikaalse aluskonstruksiooni (tuulutusvahe) ehitamisel võib kasutada immutatud või töötlemata puitmaterjali. Horisontaalse aluskonstruksiooni ehitamisel tuleb kasutada ainult immutatud puitu.

Paksus: oleneb vertikaalroovide vahekaugusest. Soovitav on kasutada 38 mm paksusega horisontaalroove kui vertikaaltugede samm on 600 mm. Esimese alusroovi ja seinas olevate avade kohal asuvate roovide laius: min 75 mm Muude horisontaalroovide laius: min 45 mm

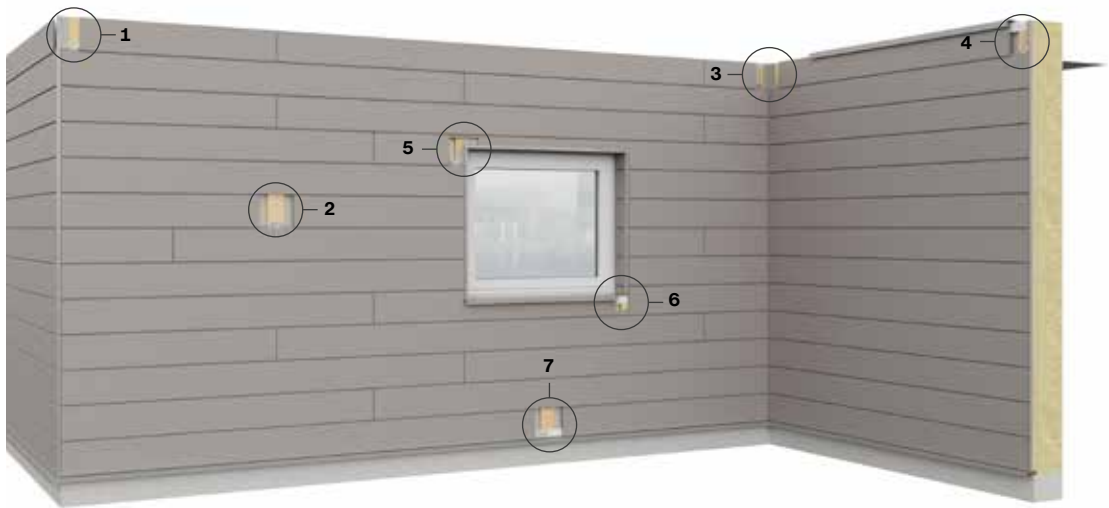
Aluskonstruksiooni sirgus

Aluskonstruksiooni sirguse horisontaalne tolerants 2 m peale: +/- 3 mm

Aluskonstruksiooni sirguse vertikaalne tolerants 600 mm peale: +/- 1 mm

Swisspearl Plank Connecti profiilid

Horisontaalne paigaldus



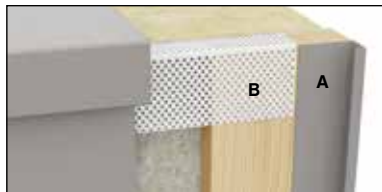
Joonis 1
Swisspearl välisnurgaprofiil, väike



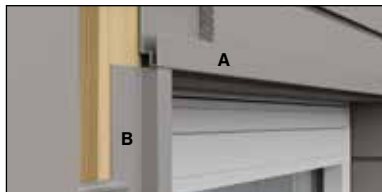
Joonis 2
Swisspearl Plank Connect klamber



Joonis 3
Swisspearl sisenurgaprofiil



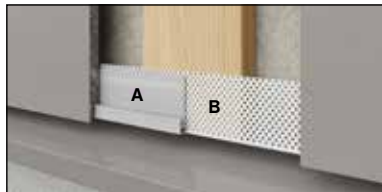
Joonis 4
A. Swisspearl Plank Connect lõpetusprofiil
B. Swisspearl tuulutusprofiil



Joonis 5
A. Swisspearl Plank Connect aknaprofiil
B. Swisspearl välisnurgaprofiil, väike



Joonis 8
Swisspearl tuulutusprofiil



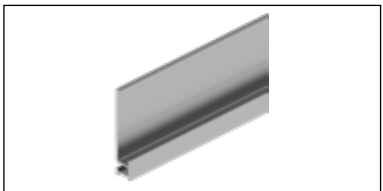
Joonis 7
A. Swisspearl Plank Connect alustusprofiil
B. Swisspearl tuulutusprofiil

Swisspearl Plank Connecti profiilid

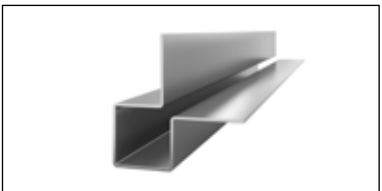
Horisontaalne paigaldus



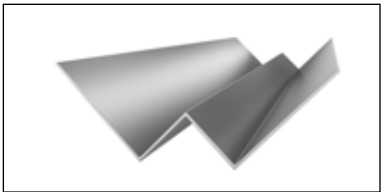
Swisspearl Plank Connect aknaprofiil
Ekstrudeeritud alumiinium
Paksus 1,1 mm
Pikkus 3000 mm



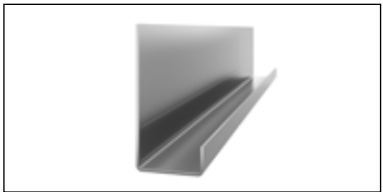
Swisspearl Plank Connect alustusprofiil
Ekstrudeeritud alumiinium
Paksus 1,1 mm
Pikkus 3000 mm



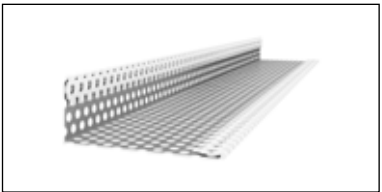
Swisspearl välisnurgaprofiil, väike
Värvitud alumiinium
Paksus 1,0 mm
Pikkus 3000 mm



Swisspearl sisenurgaprofiil
Värvitud alumiinium
Paksus 1,0 mm
Pikkus 3000 mm



Swisspearl Plank Connect lõpetusprofiil
Värvitud alumiinium
Paksus 1,0 mm
Pikkus 3000 mm



Swisspearl tuulutusprofiil
Perforeeritud teras
Paksus 0,6 mm
Pikkus 3000 mm

Paigaldamine

Horisontaalne



Swisspearl Plank Connecti paigaldamine puitkarkassile

Karkassisamm, max: 600 mm

Kahe Swisspearl Plank Connecti klambri max vahekaugus: 600 mm

Maapinna ja fassaadikatte alumise serva vahe peab olema vähemalt 300 mm (1). Fassaadikatte kaugus lamekatustest, rõdudest ja muudest horisontaalkonstruksioonidest, kust vesi saab ära voolata, peab olema vähemalt 150 mm.

Kinnitamiseks võib kasutada järgmisi kruvisid:



Swisspearl Plank Connecti kruvi
Swisspearl Plank Connecti klambrite kinnitamiseks puidule:
SCR-W 4,2 x 30 mm / 4,2 x 40 mm

Swisspearli fassaadikruvi
Swisspearl Plank Connecti nähtavaks kinnitamiseks puidule:
SCR-W 4,5 x 41 mm.

Paigaldamine

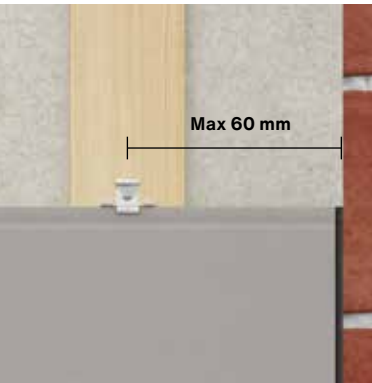
Horisontaalne

Alusroovide laius mustri suhtes

Swisspearl Plank Connecti paigaldamisel tuleb plankude jätkukohtades paiknevad klambrid paigaldada vähemalt 75 mm (1) laiusega roovidele. Keskmised Swisspearl Plank Connecti klambrid tuleb kinnitada vähemalt 45 mm laiustele alusroovidele (2).

Kui kasutate ebakorrapärase mustriga paigalduslahendust, on soovitatav kasutada ainult minimaalselt 75 mm (1) laiusega aluskarkasse, nii on kõik vuugid õigesti toetatud.

Klambri keskkohast plangu otsani mõõdetud serva kaugus ei tohi ületada 60 mm.



Paigaldamine

Horisontaalne

1. etapp. Aluskarkass ja alustusprofiil

1. Paigaldage roovid max 600 mm sammuga (keskelt mõõdetuna). Veenduge, et alusroovitus oleks loodis. Valige karkasside kinnitamiseks aluskonstruktsioonile sobiv lahendus.

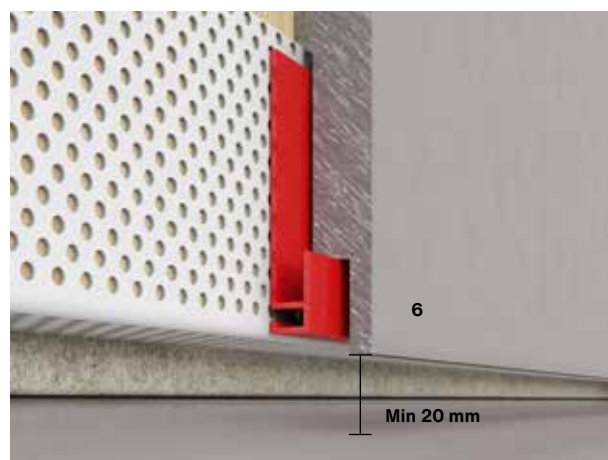
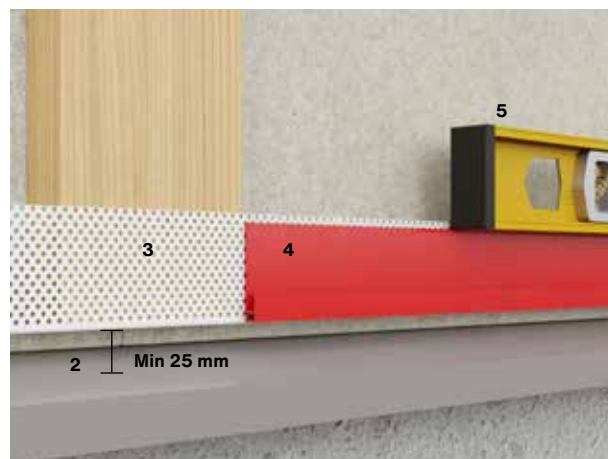
2. Jätke alumise konstruktsiooni ja roovide vahele 25 mm ruumi. See tagab konstruktsiooni tuulutuse ning kaitseb karkasse pideva kokkupuute eest sademete ja niiskusega.

3. Paigaldage Swisspearli tuulutusprofiil, et takistada putukate ja väikeloomade, nt hiirte tungimist fassaadikatte taha.

4. Paigaldage Swisspearl Plank Connect alustusprofiil. Puurige Ø4 mm puuriga avad kinnititele ja kinnitage profiil seejärel Swisspearl Plank Connecti kruvi või papinaelaga.

5. Enne esimese rea Swisspearl Plank Connecti kinnitamist veenduge, et Swisspearl Plank Connect alustusprofiil oleks loodis. See on tähtis, sest kui seda mitte õigesti teha, mõjutab see kogu ülejäänud fassaadikatte paigaldust.

6. Kasutage Swisspearl Plank Connecti, et määrata kindlaks Swisspearl Plank Connecti alustusprofiili õige kinnituskõrgus. Plangu allserva ja alloleva konstruktsiooni minimaalne vahekaugus on 20 mm.



Paigaldamine

Horisontaalne

2. etapp. Välisnurga- ja sisenurgaprofiilid

Enne Swisspearl Plank Connecti paigaldamist peab aluskonstruktsioon olema paigaldatud.

Puurige profiilidesse Ø4 mm augud ning kinnitage profiilid lamepeanaeltega.

Veenduge, et profiilid oleksid loodis.

Asetage profiilid oma õigetele kohtadele selliselt, et nende kaugused seina alumisest ja ülemisest servast oleksid võrdsed.

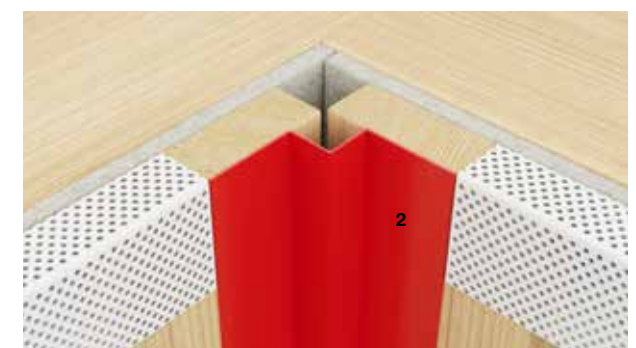
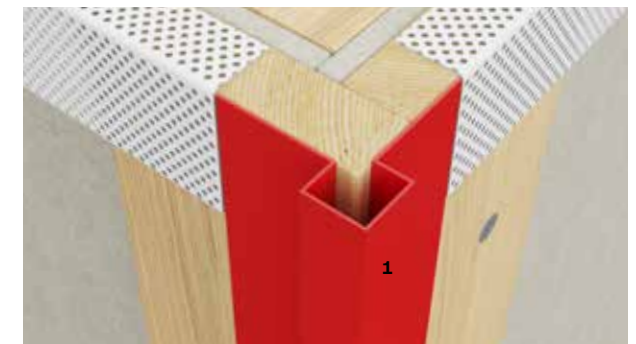
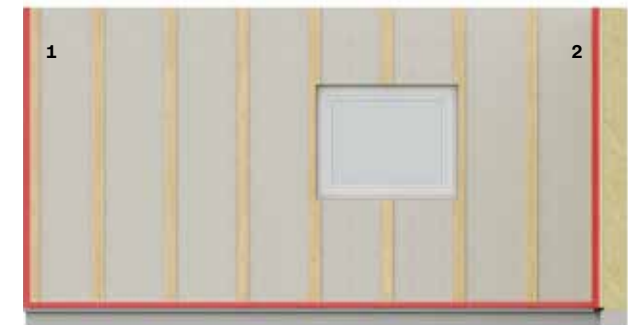
1. Swisspearli välisnurgaprofiil

Teostage tugev välisnurk kahe 100 mm alusrooviga. See võimaldab nii välisnurgaprofiili kui ka klambrite kinnitamise.

2. Swisspearli sisenurgaprofiil

Sisenurgaprofiil paigaldatakse kahele 100 mm laiusele alusroovile. Ärge paigaldage karkasse nurgas teineteise taha vaid selliselt, et mõlemale seinalle jääks 100mm ulatuses nähtavat karkassi. Sellega tagatakse, et kinnitusklabri kruvi ei läheks roovi servale liiga lähedale.

3. Kui kasutate Swisspearl Connecti Planke koos teiste ehitusmaterjalidega, siis aitab Swisspearl Plank Connect lõpetusprofiili kasutamine luua esteetiliselt kauni ülemineku ühelt materjalilt teisele.



Paigaldamine

Horisontaalne

3. etapp. Akna- ja ukseavad

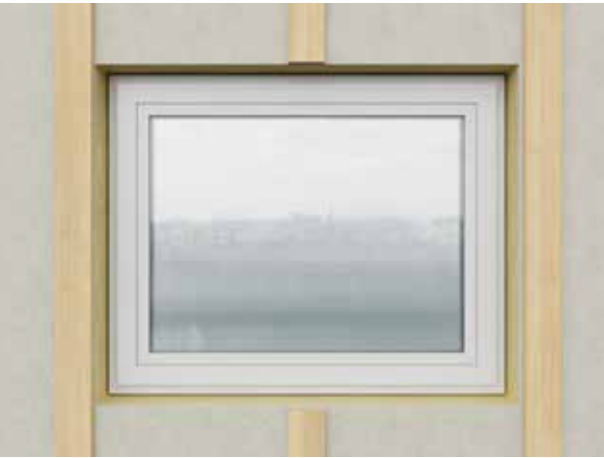
Swisspearl Plank Connecti paigaldamiseks vajaliku aluskonstruktsiooni ehitamisel akende ja muude seinaavade ümber on oluline seda õigesti teha, et tuulutuvahe töötaks ja õhk saaks seal püstsuunaliselt ilma takistusteta liikuda.

Seetõttu ei tohi akende ja muud tüüpi avauste kohale või nende alla paigaldada horisontaalseid roove vms.



Paigaldage üksnes püstised roovid, sammuga max 600 mm (keskelt mõõdetuna).

Akende ja muude avade servades tuleks kasutada laiemaid alusroove (100mm), sest vastasel juhul võivad Swisspearl Plank Connecti kinnitusklambri kruvid jääda roovi servale liiga lähedale ja roovidesse tekivad praod.



Paigaldage Swisspearli tuulutusprofiilid avade peale ja alla.

Akna kohale võib olla vajalik paigaldada täiendavad roovid, et profiilide (1) kinnitamine oleks lihtsam.

Sarnane lahendus võib olla vajalik ka akna veepleki all, sest lisaroovid annavad lisatuge ja lihtsustavad kinnitamist (2).



Paigaldamine

Horisontaalne

4. etapp. Avad, paleprofiilid ja veeplekk

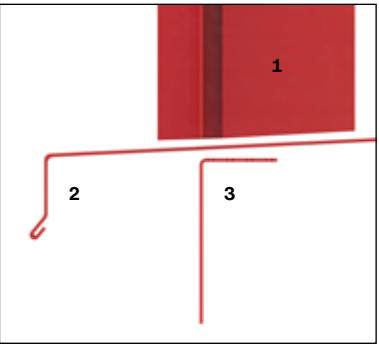
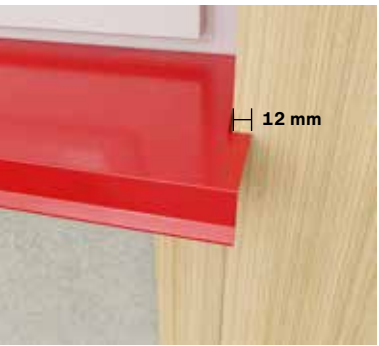
Veeplekk
Profiilide paigaldamisel akende ümber alustage veepleki paigaldamisest. Veeplekk peaks aknast kergelt eemale kalduma. Veeplekk peab ulatuma vähemalt 30 mm üle fassaadi tasapinna.

Veepleki pikkuse määramiseks kasutage akna külgedel olevaid profiile. Näites on kasutatud Swisspearli välisnurgaprofiili, väike. Veeplekk peab olema mõlemalt küljelt aknaavast 12 mm laiem. Veepleki mõlemasse otsa tuleb teha sisselõiked ja/või painutada osaliselt, et see sobituks aknapalede vahele. Sisselõike sügavus võib varieeruda ja kasulik oleks seda ülespoole painutada, et vesi ei saaks konstruktsiooni sisse tungida. Tihendage tekkinud pilu täies ulatuses ilmastikukindla tihendusmastiksiga. Lõigake Swisspearli välisnurgaprofiil veepleki kaldega sama nurga alla, nii et see puudutaks peaaegu veeplekki ja vesi voolaks fassaadist eemale.

Akna ülemine pale
Akna ülemises pales tuleb välisnurgaprofiili kauni lõpptulemuse saamiseks teha spetsiaalne väljalõige. Lõigake Swisspearli välisnurgaprofiili nii, et Swisspearl Plank Connecti aknaprofiili saaks sealt läbi viia. Aknaprofiil peaks lõppema välisnurgaprofiili lõpus.



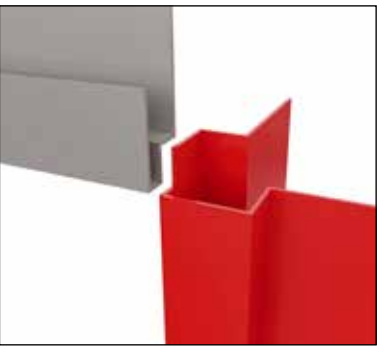
Akna veeplekk



1. Swisspearli välisnurgaprofiil, väike
2. Akna veeplekk
3. Swisspearli tuulutusprofiil



Akna ülemine pale



Paigaldamine

Horisontaalne

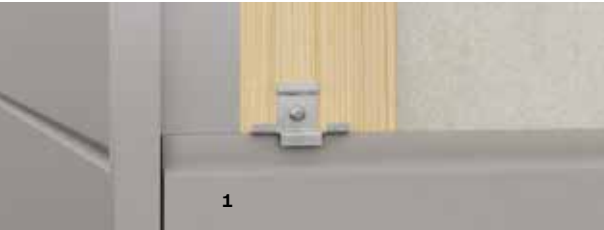
5. etapp. Swisspearl Plank Connecti paigaldamine

Alustage plankude paigaldamist Swisspearl Plank Connecti alustusprofiilist ning paigaldage plangud selle peale. Veenduge, et esimene Plank oleks loodis.

Kontrollige kindlasti iga 5. rea järel, kas plangud on endiselt loodis.



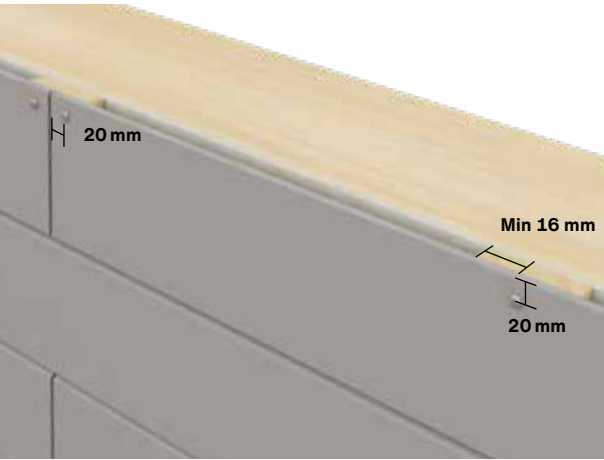
Vältida tuleks Swisspearl Plank Connecti klambrite paigaldamist profiilide peale, kuna see lisaks paksust. Jätke plankude ja profiilide vahele alati vähemalt 5 mm vahe (1).



Swisspearl Plank Connecti saab paigaldada pökkliitega teineteise vastu või kuni max 5 mm vuugiga (2). Soovitav on vuukide alused roovid katta EPDM-tihendiga. Üle 20 meetrise pikkusega fassaadide korral tuleb fassaadipind jaotada väiksemateks pindadeks ning nende vahelised liitumised teostada deformatsioonivuukidena. Sarnaselt tuleb teostada ka kõik hoone enda konstruktsioonilised deformatsioonivuugid ning aluskonstruktsioonis olevad erinevate materjalide liitekohad.



Katuse tuulekastilaua või akna veepleki alla jääva plangu võib võimalusel kinnitada Swisspearl Plank Connecti klambritega. Enamasti tuleb need plangud siiski õigesse mõõtu lõigata ja seejärel kinnitada nähtavate Swisspearli fassaadikruvidega. Plankudesse tuleb enne kruvidega paigaldamist puurida augud Ø8 mm puuriga. Kinnituskruvid ja klambrid ei tohi olla planguservale lähemal kui 20 mm ja mitte kunagi vähem kui 16 mm kaugusel alusroovide servadest.



Paigaldamine

Horisontaalne

6. etapp. Swisspearl Plank Connecti paigaldamine aknaavade ümbruses

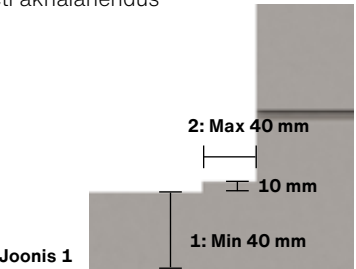
Lõigake plangud akna suuruse järgi õigetesse mõõtudesse.



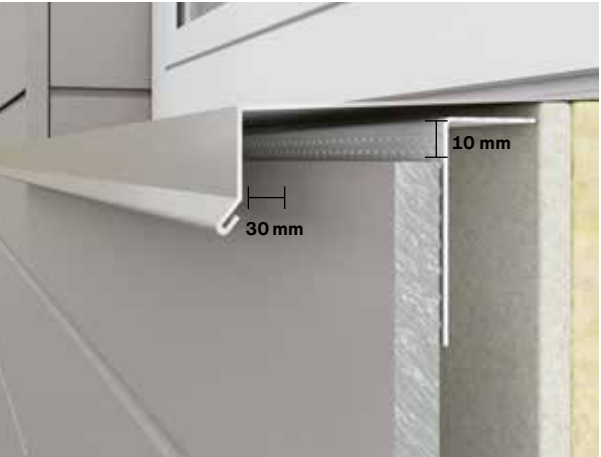
Swisspearl soovib planeerida plankude vahelised püstvuugid akna mõlemasse serva . Nii väldite pragude ja/ või murdumise ohtu. Et veepleki all olev tuulutusava oleks vähem nähtav, saab plangu veepleki otstes 40 mm (2) ulatuses 10 mm kõrgemaks teha. Nii on tuulutusvahe ja -avaus endiselt olemas, kuid vähem nähtavad.



Swisspearl Plank Connecti aknalahendus



Akna veepleki all või muude avade all, kus kasutatakse veeplekke, peab olema vähemalt 20 mm või 200 cm²-ga võrduv vaba õhutusava meetri kohta. See tuulutusvahe moodustub tavaliselt fassaadiplaadi ülemise serva ja veepleki vahele. Soovitav on, et akna veeplekk ulatuks fassaadi tasapinnast minimaalselt 30 mm kaugusele. See tagab, et veeplekiilt alla voolav vesi ei tungi ega tilgu konstruktsiooni.



Paigaldamine

Horisontaalne



7. etapp. Aknapaled

Paigaldage Swisspearl Plank Connecti lõpetusprofiil (1) aknaraami lähedale.

Alustage akna veeplekist Swisspearl Plank Connecti tükiga, mis järgib veepleki kaldenurka ja fassaadi esiküljele paigaldatud plankude vuuke.

Libistage esimene plank Swisspearl Plank Connecti lõpetusprofiili sisse ja kinnitage Swisspearli fassaadikruviga alusroovi külge. Tehke plangu sisse eelnevalt auk Ø8 mm puuriga. Kinnituskruvid ja klambrid ei tohi olla planguservale lähemal kui 20 mm ja mitte kunagi vähem kui 16 mm kaugusel alusroovide servadest.

Paigaldage Swisspearl Plank Connecti klambrid ja jätkake kõrgemal paiknevate plankude paigaldamisega.

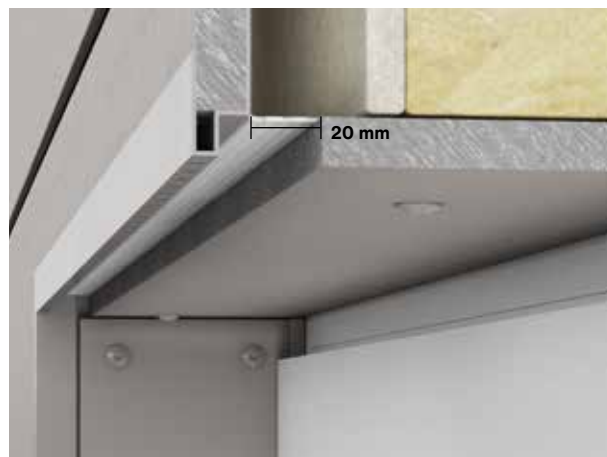
Viimane tükk tuleb jälle mõõtu lõigata ja kinnitada Swisspearli fassaadikruviga. Tehke plangu sisse eelnevalt auk Ø8 mm puuriga.

Akna ülemine pale

Akna ülemisse palesse saab paigaldada planguid Swisspearli fassaadikruvidega. Tehke plangu sisse eelnevalt auk Ø8 mm puuriga. Kinnituskruvid ja klambrid ei tohi olla planguservale lähemal kui 20 mm ja mitte kunagi vähem kui 16 mm kaugusel alusroovide servadest.

Vastu akent võib paigaldada ka Swisspearl Plank Connecti lõpetusprofiili.

Akna ja ukse kohal peab olema horisontaalne vaba tuulutussava. Tuulutussava peab olema vähemalt 20 mm laiune.



Paigaldamine

Horisontaalne

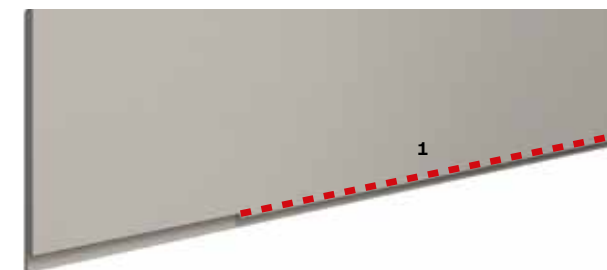
8. etapp. Murdunud või mõranenud plankude asendamine

Seina ülemises osas olevate purunenud või mõranenud plankude väljavahetamiseks on soovitatav eemaldada kõik plangud, mis paiknevad vahetatavast kõrgemal.

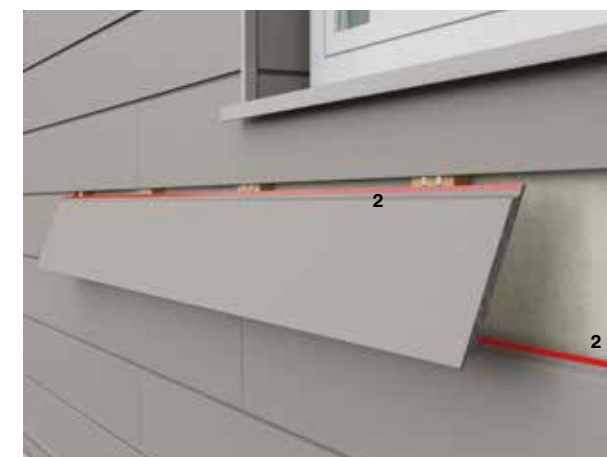
Fassaadi alumises osas paikneva purunenud või mõranenud plangu saab eemaldada ka üksikult. Eemaldage purunenud plank, kahjustamata juba paigaldatud planke ja klambreid.

Uue plangu saab hõlpsalt paigaldada, lõigates ära plangu allservas oleva sulundi tagumise osa (1). Nii saab plangu sisse libistada ja alt vastu karkassi lükata.

Tagamaks, et plank jääb oma kohale ja et vältida tuulest tingitud laperdamist, tuleb plank kinnitada liimisüsteemiga (2), mis on kiudtsemendist toodete liimimiseks heaks kiidetud. Liimi tuleb kanda punasega tähistatud alale. Veenduge, et paneel jääks oma kohale, kuni liim on kõvastunud.

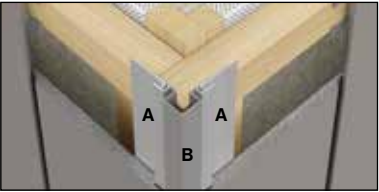
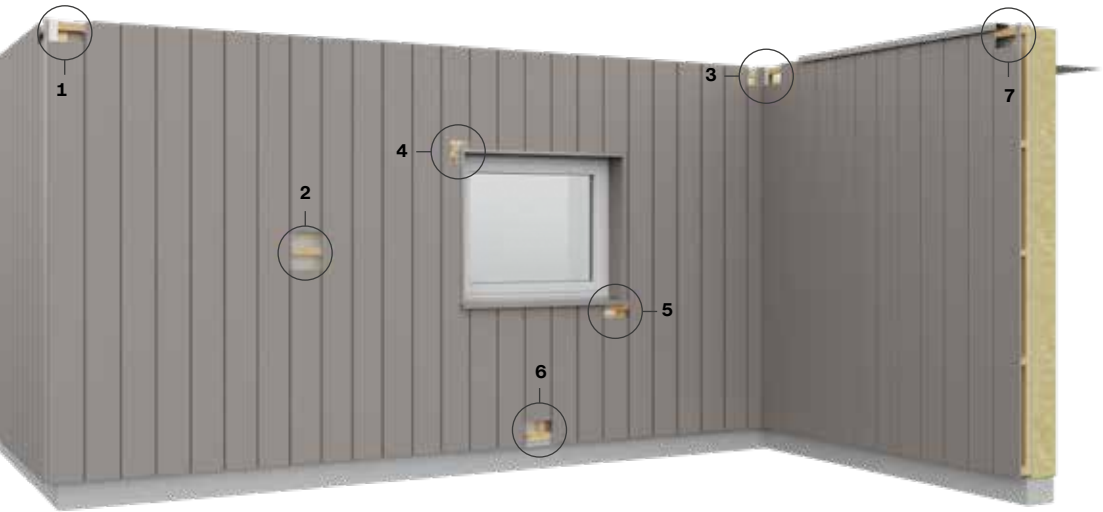


Märkus: siin on kujutatud Swisspearl Plank Connecti tagakülge



Paigaldamine

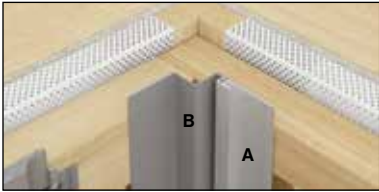
Vertikaalne



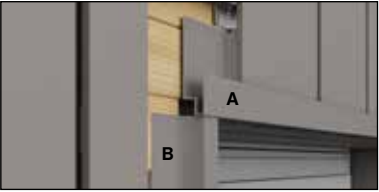
Joonis 1
A. Swisspearl Plank Connecti alustusprofiil
B. Swisspearli välisnurk, väike



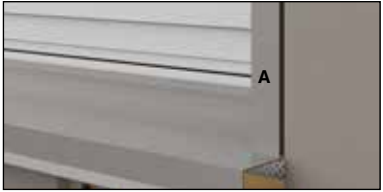
Joonis 2
Swisspearl Connecti klamber



Joonis 3
A. Swisspearl Plank Connecti alustusprofiil
B. Swisspearli sisenurgaprofiil



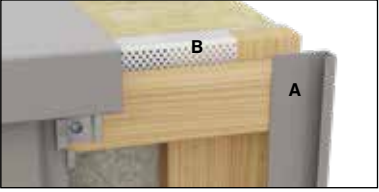
Joonis 4
A. Swisspearl Plank Connecti aknaprofiil
B. Swisspearli välisnurgaprofiil, väike



Joonis 5
Swisspearli välisnurgaprofiil, väike



Joonis 6
Swisspearl Plank Connecti alustusprofiil, vertikaalne paigaldus



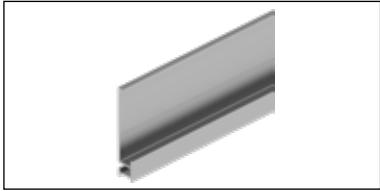
Joonis 7
A. Swisspearl Plank Connect lõpetusprofiil
B. Swisspearli tuulutuspõhi

Paigaldamine

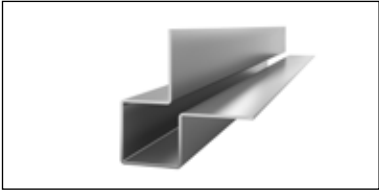
Vertikaalne



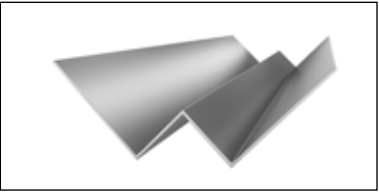
Swisspearl Plank Connecti aknaprofiil
Ekstrudeeritud alumiinium
Paksus 1,1 mm
Pikkus 3000 mm



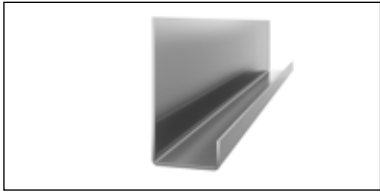
Swisspearl Plank Connect alustusprofiil
Ekstrudeeritud alumiinium
Paksus 1,1 mm
Pikkus 3000 mm



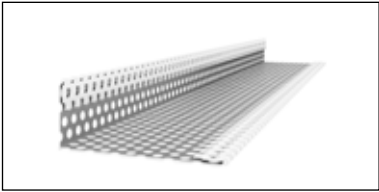
Swisspearli välisnurgaprofiil, väike
Värvitud alumiinium
Paksus 1,0 mm
Pikkus 3000 mm



Swisspearli sisenurgaprofiil
Värvitud alumiinium
Paksus 1,0 mm
Pikkus 3000 mm



Swisspearl Plank Connect lõpetusprofiil
Värvitud alumiinium
Paksus 1,0 mm
Pikkus 3000 mm



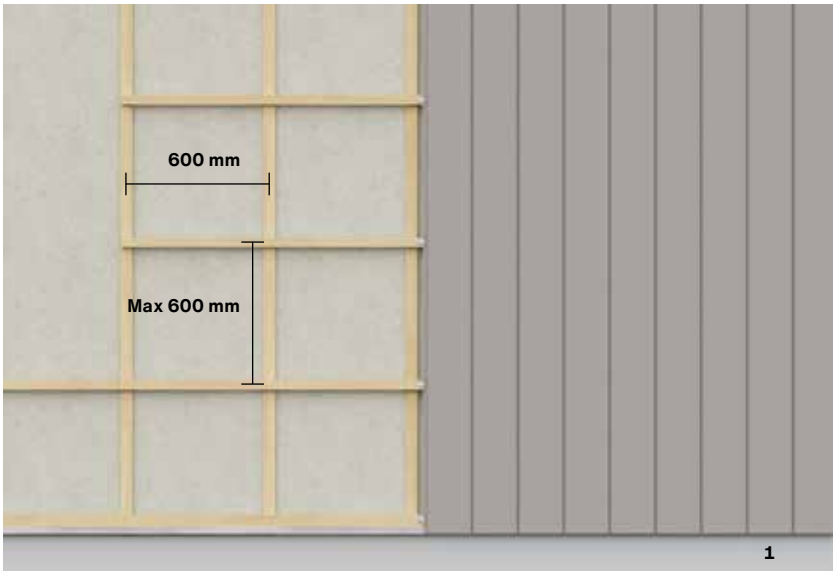
Swisspearli tuulutuspõhi
Perforeeritud teras
Paksus 0,6 mm
Pikkus 3000 mm



Swisspearl Plank Connecti alustusprofiil, vertikaalne paigaldus
Ekstrudeeritud alumiinium
Paksus 1,1 mm
Pikkus 3000 mm

Paigaldamine

Vertikaalne



Selle lahenduse jaoks võib kasutada järgmisi kruvisid:



Swisspearl Plank Connecti kruvi
klambrite kinnitamiseks
puitkarkassile, SCR-W 4,2 x 30 mm
või SCR-W 4,2 x 40 mm.

Swisspearli fassaadikruvi
Swisspearl Plank Connecti nähtavaks
kinnitamiseks puitkarkassile,
SCR-W 4,5 x 41 mm.

Swisspearl Plank Connecti paigaldamine puitkarkassile

Horisontaalsete aluskarkasside
max samm: 600 mm

Selles juhendis on vertikaalsete alusroovide samm vaikimisi 600 mm. Seda vahemaad võib suurendada, kuid alles pärast konsulteerimist ehitusinseneriga, kes hindab kogu aluskonstruktsiooni ja ka alusroovide mõõtmeid ja tugevust.

2 kinnitusklambri keskkoha
max vahekaugus: 600 mm

Maapinna ja fassaadikatte alumise serva vahe peab olema vähemalt 300 mm (1). Fassaadikatte kaugus lamekatustest, rõdudest ja muudest horisontaalkonstruktsioonidest, kust vesi saab ära voolata, peab olema vähemalt 150 mm.

Vertikaalselt paigaldades ärge kunagi asetage mitut Swisspearl Planku üksteise peale. Kui vajate mitut rida Planke, tuleb iga uue rea jaoks kasutada uut vertikaalse paigaldusega Swisspearl Plank Connecti alustusprofiili.

Paigaldamine

Vertikaalne

1. etapp. Aluskarkass ja alustusprofiil

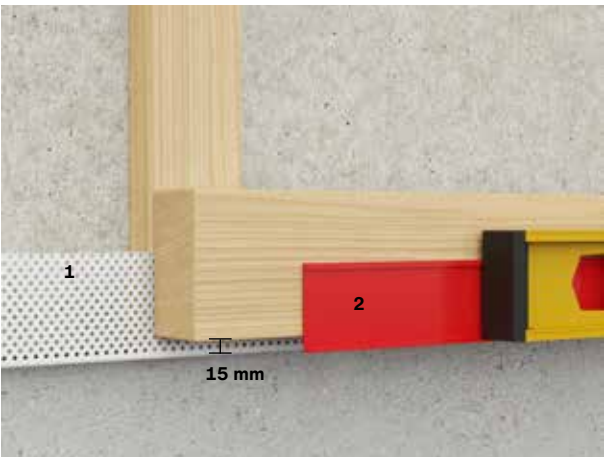
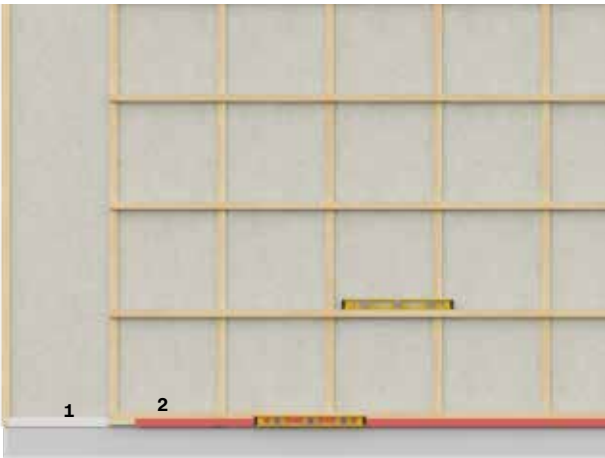
Esmalt paigaldage seinale vertikaalsed aluskarkassid. Seejärel paigaldage vertikaalkarkasside peale horisontaalsed aluskarkassid. Kasutage horisontaalsete aluskarkassidena immutatud puitu. Seina allosas oleva esimese alusroovi laius peab olema vähemalt 75 mm. Veenduge, et esimesed alusroovid oleksid loodis.

Seejärel tuleb paigaldada Swisspearli tuulutusprofiil (1). Kõige alumine horisontaalne alusroov tuleb kinnitada vertikaalsete karkasside otstest vähemalt 10 mm kõrgemale.

Loodige kõik alusroovid, veendudes, et karkasside vahed ja ka diagonaalide mõõt on fassaadi üla- ja alaosas võrdsed.

Kinnitage Swisspearl Plank Connecti alustusprofiil vertikaalselt kasutades selleks (2) Swisspearl Plank Connecti kruve ja jälgige, et see oleks täielikult loodis, sest see on kauni lõpptulemuse aluseks. Soovitav on, et profiili alumine serv oleks horisontaalsest alusroovist 15 mm allpool, nii et Swisspearli tuulutusprofiil (1) oleks peidetud alustusprofiili taha.

Klambri keskkohast plangu otsani mõõdetud serva kaugus ei tohi ületada 60 mm.



Paigaldamine

Vertikaalne

2. etapp. Välisnurga- ja sisenurgaprofiilid

Pärast aluskonstruksiooni paigaldamist tuleb paigaldada Swisspearli välisnurgaprofiilid (1) ja Swisspearli sisenurgaprofiilid (2).

Swisspearli tuulutusprofiilid (3) tuleb paigaldada horisontaalselt vertikaalsetele aluskarkassidele.

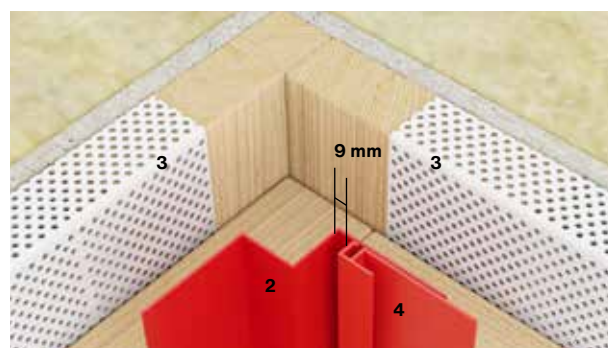
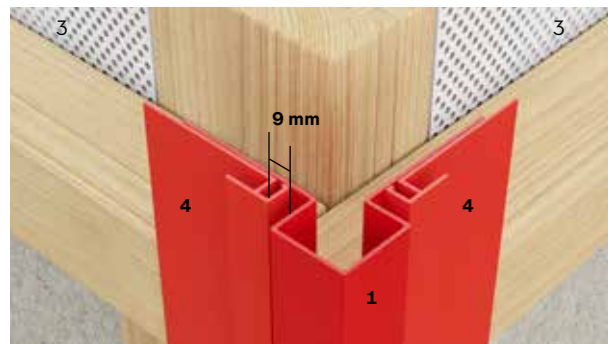
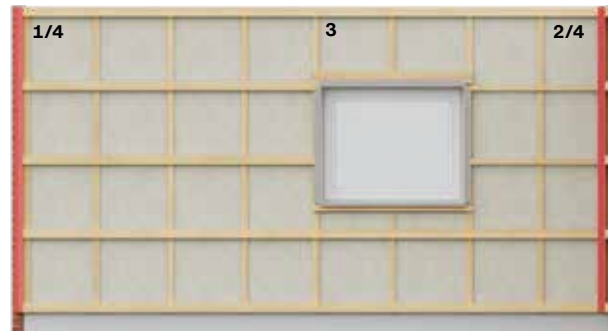
Teostage fikseeritud nurk kahe 100 mm horisontaalse karkassiga. See kehtib nii sise- kui ka välinurkade kohta ning võimaldab nii profiilide kui ka klambrite kinnitamist.

Horisontaalsed aluskarkassid peavad olema ühendatud tuulutusprofiilidega.

Paigaldage nurgaprofiilid horisontaalroovidele. Profiilide kinnitamiseks puurige profiilidesse Ø4 mm augud ja kinnitage need lameda peaga naeltega. Enne Swisspearl Plank Connecti alustusprofiilide (4) paigaldamist veenduge, et nurgaprofiilid oleksid loodis.

Swisspearl Plank Connecti alustusprofiil tuleb paigaldada Swisspearl Plank Connecti kruvidega. Veenduge, et alustusprofiili ja nurgaprofiili vahel oleks 9 mm vuuk.

Swisspearl Plank Connecti paigaldamisel teiste ehitusmaterjalide kõrvale annab Swisspearl Plank Connecti lõpetusprofiili kasutamine kauni lõpptulemuse (5).



Paigaldamine

Vertikaalne

3. etapp. Avad, paleprofiilid ja veeplekk

Veeplekk

Profiilide paigaldamisel akende ümber alustage akna veepleki paigaldamisest. Veeplekk peaks aknast kergelt eemale kalduma. Veeplekk peab ulatuma vähemalt 30 mm üle fassaadi tasapinna.

Veepleki pikkuse määramiseks kasutage akna külgedel olevaid profiile. Näites on kasutatud Swisspearli välisnurgaprofiili, väike. Veeplekk peab olema mõlemalt küljelt aknaavast 12 mm laiem. Veepleki mõlemasse otsa tuleb teha sisselõiked ja/või painutada osaliselt, et see sobituks aknapalede vahele. Sisselõike sügavus võib varieeruda ja kasulik oleks seda ülespoole painutada, et vesi ei saaks konstruktsiooni sisse tungida. Tihendage tekkinud pilu täies ulatuses ilmastikukindla tihendusmastiksiga.

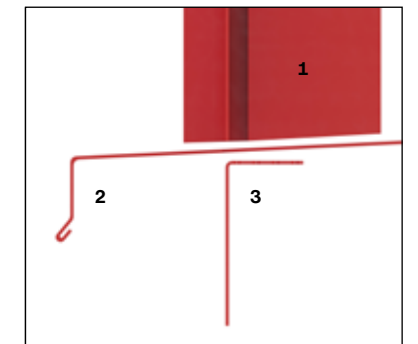
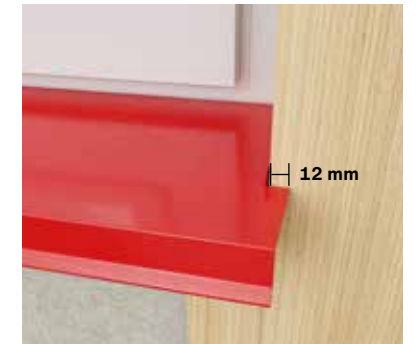
Lõigake Swisspearli välisnurgaprofiil veepleki kaldega sama nurga alla, nii et see puudutaks peaaegu veeplekki ja vesi voolaks fassaadist eemale.

Akna ülemine pale

Akna ülemises pales tuleb välisnurgaprofiili kauni lõpptulemuse saamiseks teha spetsiaalne sisselõige. Lõigake Swisspearli välisnurgaprofiili nii, et Swisspearl Plank Connecti aknaprofiili saaks sealt läbi viia. Aknaprofiil peaks lõppema välisnurgaprofiili lõpus.



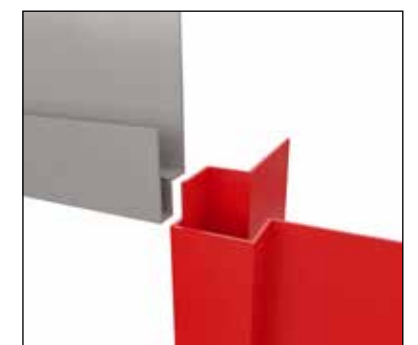
Akna veeplekk



1. Swisspearli välisnurgaprofiil, väike
2. Akna veeplekk
3. Swisspearli tuulutusprofiil



Akna ülemine osa



Paigaldamine

Vertikaalne

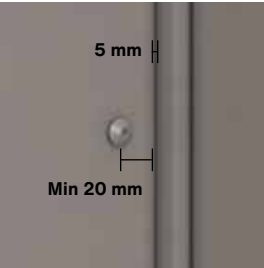
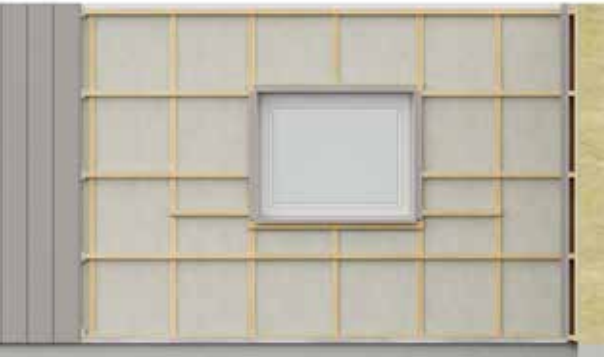
4. etapp. Swisspearl Plank Connecti paigaldamine

Alustage Swisspearl Plank Connecti paigaldamist vertikaalsele Swisspearl Plank Connecti alustusprofiilile. Veenduge, et esimene Plank oleks loodis. Paigaldage plangud ühe Swisspearl Plank Connecti kruviga ühe Swisspearl Plank Connecti klambri kohta.

Akna või muu ava puhul võib olla vajalik paigaldada lisa karkass või tuleks kasutada vähemalt 75 mm laiusega alusroovi . See tagab, et Swisspearl Plank Connecti klamber ei oleks paigaldatud Swisspearl Plank Connecti aknaprofiili servale. Klambrit ei tohi paigaldada profiilide peale.

Alati tuleb vältida klambri paigaldamist profiili peale. Klambril on 3 auku, mis lisab paindlikkust. Vaikimisi tuleks kasutada keskmist auku, kuid lubatud on kasutada ka ühte välimistest avadest. Kinnituspunkt ei tohi kunagi olla alusroovi servale lähemal kui 16 mm.

Viimane Swisspearl Plank Connect tuleb paigaldada nähtava kruviga. Puurige kinnituskohhta Ø8 mm ava, kaugus plangu servast peab olema vähemalt 20 mm. Plangu ja Swisspearli nurgaprofiilide vahele tuleb jätta vähemalt 5 mm vuuk.



Joonis 1

Paigaldamine

Vertikaalne

5. etapp. Swisspearl Plank Connecti paigaldamine aknaavade ümbruses

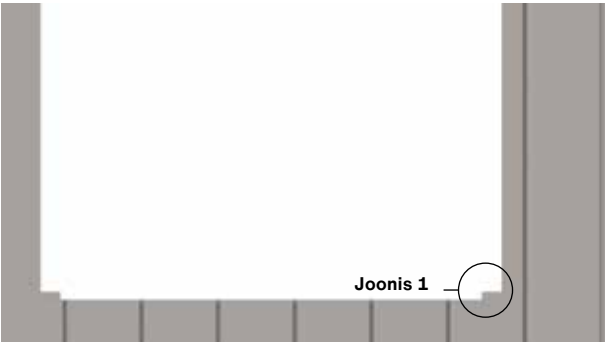
Lõigake Swisspearl Plank Connect vajalikku mõõtu selliselt, et see sobituks ideaalselt akende ja uste kõrvale. Arvestage ka veepleki kuju, kalde ja mõõtmatega. Profiilide ja plankude vahele tuleb alati jätta 5 mm vuuk.



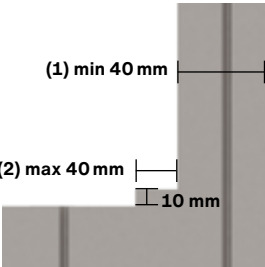
Swisspearl soovib planeerida plankude vahelised püstvuugid akna mõlemasse serva . Nii väldite pragude tekkimise või murdumise ohtu.

Et veepleki all olev tuulutusava oleks vähem nähtav, saab plangu veepleki otstes 40 mm (2) ulatuses 10 mm kõrgemaks teha. Nii on tuulutusava endiselt olemas, kuid vähem nähtav.

Swisspearl Plank Connecti klambri saab kinnitada läbi ühe olemas olevatest kolmest august.



Swisspearl Plank Connecti aknalahendus



Joonis 1

Akna veepleki all või muude avade all, kus kasutatakse veeplekke, peab olema vähemalt 20 mm või 200 cm²-ga võrduv vaba õhutusava meetri kohta. See tuulutusvahe moodustub tavaliselt fassaadiplaadi ülemise serva ja veepleki vahele. Soovitav on, et akna veeplekk ulatuks fassaadi tasapinnast minimaalselt 30 mm kaugusele. See tagab, et veeplekilt alla voolav vesi ei tungi ega tilgu konstruktsiooni.



Paigaldamine

Vertikaalne

6. etapp. Aknapaled

Paigaldage Swisspearl Plank Connect Swisspearli välisnurgaprofiili (1) ja akna vahele.

Aknapaledesse minevad plangud tuleb kinnitada nähtavate kruvidega. Tehke plangu sisse eelnevalt auk Ø8 mm puuriga. Kinnituspunkt ei tohi olla planguservale ja nurgale lähemal kui 20 mm ja mitte kunagi vähem kui 16 mm kaugusel alusroovi servadest.

Lõigake plankude alumine külg veeplekiga sama kaldenurga alla ning jätke plangu ja veepleki vahele 5 mm vuuk.

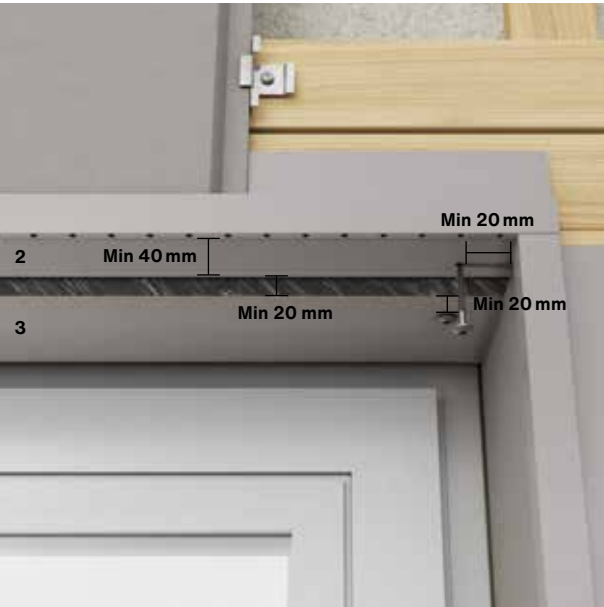


Alustage akna vastasküljelt (2), paigaldades plangutüki, mis on sama lai kui ülemine horsiontaalne alusroov, kuid mitte vähem kui 40 mm laiune. Eemaldage laualt sulund ja soon, et võimaldada ventilatsiooniava akna kohal.

Tehke sama järgmise planguga (3) alustades akna poolsest küljest. Kahe plangu vahele peab jääma 20 mm vahe, et võimaldada korralikku tuulutust.

Tehke plangu sisse eelnevalt auk Ø8 mm puuriga. Kinnitus ei tohi olla planguservale ja nurgale lähemal kui 20 mm ja mitte kunagi vähem kui 16 mm kaugusel alusroovi servadest.

Vertikaalselt paigaldatavad plankude otsad asetatakse horisontaalsesse Swisspearl Plank Connecti aknaprofiili. Swisspearl Plank Connect tuleb klambritega kinnitada ka aknaprofiilist järgmise alusroovi külge, nii tagatakse tugev ja korrektne kinnitus. Need klambrid ei tohi paikneda horisontaalne aknaprofiili peal. See tähendab kas laiema alusroovi kasutamist või kahe horisontaalse alusroovi paigaldamist avade kohale.



Ladustamine ja käsitlemine



Hoidke kaubaaluseid tasasel ja kuival pinnal.



Üksteise peale tohib asetada maksimaalselt 4 kaubaalust plankudega.



Originaalpakend võib olla transpordi käigus kahjustatud. Eemaldage originaalpakend kohe pärast tarnet ehitusplatsile, et vältida niiskuse kogunemist pakendisse ning hilisemaid probleeme lubjasoolade tekkega plankude pinnale.



Tähelepanu! Hoidke materjale kuiva ja hästi ventileeritud veekindla katte all. Kui toode niiskub, asetage see kiiremaks kuivamiseks püstisesse asendisse. Ärge kunagi paigaldage märgunud tooteid.



Kui Swisspearl tooteid on kavas objektil ladustada kauem kui 2-3 nädalat, tuleks kaubaalused paigutada korraliku varikatuse alla kuivadesse tingimustesse. Üksteise peale tohib asetada maksimaalselt 4 kaubaalust.



Ärge lohistage tooteid kaubaaluselt maha, sest see võib jätta püsivaid kriimustusjälgi. Tõstke toodet hoides ülemisest servast püstises asendis, see võib vale käsitlemise korral puruneda.

Tervisekaitse ja ohutus

Vältige tolmu sissehingamist.

Nagu kõigi teistegi ehitusmaterjalide puhul, tuleb Swisspearl toodetega töötamisel järgida kohalikke ehituseeskirju ja määrusi. Kristallilist ränidioksiidi sisaldavate toodetega tuleb töötada hästi ventileeritud tingimustes, kasutades lihtsaid ja tõhusaid ettevaatusabinõusid.

Lõikamisel, lihvimisel või puurimisel vabaneb sissehingatav kristalliline ränidioksiid. Suure koguse tolmu sissehingamine võib põhjustada hingamisteede, silmade ja/või naha ärritust.

Seetõttu kandke isikukaitsevahendeid (kaitseprillid, kaitserõivastus ja hingamismask – märgistus P2). Täielikku teavet vt ohutuskardilt. Tagage töökohas piisav ventilatsioon. Eemaldage tolmu pärast töötlemist ja paigaldamist tolmuimejaga, veega loputades või märja harjaga, et vähendada õhus lenduvaid tolmuosakesi.

Hooldus ja korrashoid

Ehitusobjektil

Pindade puhastamine pärast lõikamist ja puurimist

Lõikamisel ja puurimisel tekkiv tolm tuleb toodetelt viivitamatult eemaldada pehme harja, tolmuimeja või suruõhuga, sest vastasel juhul võib see toodet püsivalt kahjustada. Veenduge, et plangud oleksid enne paigaldamist korralikult puhastatud, vajaduse korral kasutage pinnalt mustuse ja tolmu eemaldamiseks puhast vett või vett koos õrnatoimelise puhastusvahendi ja pehmet käsna või harja. Seejärel puhastage toote pind niiske lapiga. Ebasoodsate ehitusobjekti tingimuste korral võib olla vaja pinda puhastada ja pesta ka pärast paigaldamist. Seda tehakse rohke puhta vee ja/või õrnatoimelise pesuvahendi ja pehme käsna või harjaga ning seejärel pühitakse paneelid niiske lapiga üle.

Lubjasoolade eemaldamine

Toodete pinnal võib aeg-ajalt esineda kaltsiumkarbonaadi jääke. Seda võib olla raske eemaldada vee või isegi puhastusvahenditega, kuna see ei lahustu vees. Puhastamisel kasutatakse kaltsiumiühendite lahustamiseks 10% äädikhappe lahust (CH3COOH).

Märkus. Äädikhapet kasutades järgige hoolikalt kemikaali ohutuskaardil toodud ettevaatusabinõusid. Kehtib R-lause R36/R38: „Ärritab silmi, hingamisteid ja nahka.“ Kandke sobivat riietust, nitrilkummist kindaid, kaitseprille ja heakskiidetud respiraatorit (filter A, E või A/E).

Segage lahus kokku välitingimustes. Pritsige 10% lahjendusega äädikhappelahus ühtlaselt toote plekilisele pinnale. Laske sellel mõni minut mõjuda. Ärge laske lahusel kuivada, vaid loputage see rohke puhta veega maha. Vajadusel korrake töötlust ja loputage lõpuks veega.

Märkus. Ärge teostage äädikhappega puhastamist otsese päikese-valguse käes ega kuumadel pindadel. Vastasel juhul võivad pindadele tekkida jäädavad plekid

Ümbritsevate alade puhastamine

Fassaadikatte paigaldamise ajal tuleb puhtana hoida ja vajaduse korral kilega kaitsta eeskätt aknad ja muud klaaspinnad aga ka muud ümbritsevad alad. Tsementi kui sideainet sisaldavatest materjalidest eralduv leelis (nt. betoonseina saagimisel või puurimisel tekkiv tolm) võib hõlpsasti kahjustada klaasi ja muid materjale. Seetõttu tuleb pindu ehitustööde teostamise ajal ja järel regulaarselt puhastada.

Pinnakahjustused ja kriimustused

Kahjustuste ja kriimustuste vältimiseks tõstke paigaldatavad plaadid ettevaatlikult kaubaaluselt maha, ärge lohistage neid teineteise peal. Kriimustused võivad jätta pinnale valged triibud, mis muutuvad vihma käes tumedaks, kuna plaat imab kriimustuse kaudu vett.

Hooldus ja korrashoid

Paigaldamise järgselt

Iga-aastane ülevaatus

Üldiselt ei vaja Swisspearli fassaadikatted erilist hooldust. Ümbritseva keskkonna mõju võib siiski mõjutada fassaadikatte välimust. Seetõttu soovitame tuulutusavad, liited ja kinnitused regulaarselt üle vaadata.

Võimalike vigastuste ülesleidmine ja parandamine tagab fassaadikatte pika tööea

Puhastamine

Swisspearli fassaadiplaate võib pesta külma või leige veega, millele võib vajadusel lisada pehmet olmekasutuseks mõeldud pesuvahendit, mis ei sisalda lahusteid. Alustage alati seina alumisest osast ning teostage määratletud alade kaupa. Loputage rohke veega, kuni fassaad on täielikult puhas. Enne tegeliku pesu alustamist soovitame katsetada valitud pesumeetodit väiksemal pinnal, et veenduda selle sobivuses.

Survepesu

Hoiatus! Survepesu mõjub kiudtsementfassaadidele üsna karmilt. Survepesuri ülemäärane või vale kasutamine võib pinda kahjustada. Seetõttu ei ole survepesu soovitatav.

Samblad ja vetikad

Samblaid ja vetikaid saab eemaldada tavaliste müügilolevate puhastusvahenditega. Jälgige, et puhastusvahend ei kahjustaks Swisspearli fassaadikatte pinda.

Kontrollige puhastusvahendi tarnija käest selle sobivuse kohta kiudtsemendist toodetele ja veenduge, et seda kasutataks vastavalt tarnija juhistele. Enne tegeliku pesu alustamist soovitame katsetada valitud pesumeetodit väiksemal pinnal, et veenduda selle sobivuses ning et puhastusvahend ei mõjutaks Swisspearli fassaadikatte värvi.

Eflorestsents ehk lubjasoolad toodete pinnal

Lubjasoolade näol on tegu looduslikult tekkiva valge pulbritaolise ainega, mis võib ilmuda tsemendipõhistele ehitusmaterjalidele (sealhulgas tellised, betoonseinad, sillutisekivid, mördid ja ka kiudtsementplaadid). See on põhjustatud protsessist, mille käigus niiskus imab soolad pinnale, vesi aurustub ning järele jääb lubjataoline aine. Eflorestsentsi tuleb ette juhul, kui järgmised tingimused on täidetud

1. Ehitusmaterjal sisaldab vees lahustuvaid soolasid.
2. Materjalides on piisavalt niiskust, et soolad muutuksid vees lahustuvaks.
3. Lahustunud soolad pääsevad materjali pinnale.

Eflorestsentsi teke võib olla ka märk vee tungimisest fassaadikatte taha. Veenduge, et kõik avased seintel oleksid korralikult kaetud ja et vesi ei tungiks sisse liiga sügavale lõõdud naelte tõttu. Ehkki eflorestsents võib osaliselt loomulikul teel maha kuluda, soovitame selle eemaldada.

Eflorestentsi saab eemaldada äädika ja veega. Enamasti annavad häid tulemusi etapid 1 kuni 3. Kui eflorestsentsi on rohkelt, viige läbi ka 4. etapp.

Parimate tulemuste saamiseks järgige neid puhastusjuhiseid:

1. Kaitske alad, mida pole kavas puhastada. Enne ja pärast äädika kasutamist kastke kogu fassaadikatte läheduses kasvav taimestik veega üle.
2. Pihustage puhastatavale alale ohtralt äädikalahust. Laske lahusel 10 minutit mõjuda.
3. Loputage töödeldud ala ülalt alla põhjalikult veega ja laske sel kuivada.
4. Eriti tugeva eflorestsentsi korral: kandke 10% äädikhappe lahus pinnale puuvillase lapiga. Vajalik võib olla kerge hõõrumine puuvillase lapiga. Loputage umbes 20 sekundi pärast ohtra puhta veega.



Swisspearl Suomi Oy

P.O. Box 46,
Mineraalintie 1
08681 Lohja
+358 19 287 61
info@fi.swisspearl.com

swisspearl.com



Benders Baltic Nord OÜ

Papiniidu 5 (Sillakeskus)
Pärnu 80042
+372 442 0372
+372 516 9271
info@benders.ee

bendersbaltic.ee